

Kaasumarkkina- ja alkuperätakuuinfo

Meeting Park Oasis, Helsinki ja etäyhteydellä

Tilaisuutta ei nauhoiteta, mutta materiaalit jaetaan.

Ohjelma

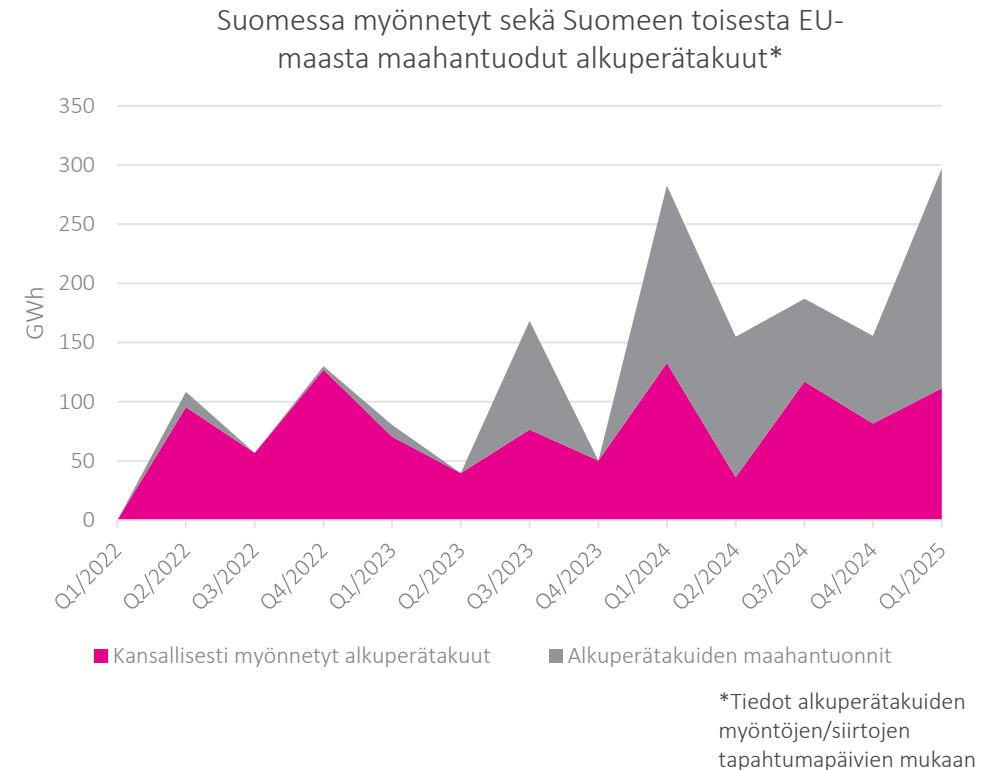
08.30–09.00	Aamukahvi	
09.00–09.20	Gasgridin strategiset tavoitteet puhtaiden kaasujen osalta	<i>Mika Myötyri, Gasgrid</i>
09.20–09.50	Uusiutuvien polttoaineiden kestävyys Kestävyys, alkuperätakuustandardi ja UDB	<i>Mari Tenhovirta, Energiavirasto</i> <i>Gasgrid</i>
09.50–10.05	Vedyn ja e-metaanin alkuperätakuut	<i>Heli Haapea, Gasgrid</i>
10.05–10.20	Tauko	
10.20–10.45	Biokaasun huomioiminen päästökaupan velvoitteiden täyttämässä	<i>Linda Finska, Energiavirasto</i>
10.45–11.30	Puhtaiden kaasujen kokonaisuus kestävyden, alkuperätakuiden ja verotuksen näkökulmasta	<i>Heli Haapea ja Niina Simola, Gasgrid</i>
11.30–11.45	Keskustelua ja tilaisuuden päättäminen	<i>Gasgrid</i>
11.45–12.45	Salaattilounas	



Gasgridin strategiset tavoitteet puhtaiden kaasujen osalta, *Gasgrid*

Gasgridin strategiset tavoitteet puhtaiden kaasujen osalta

- Strategiset tavoitteet puhtaiden kaasujen osalta keskittyvät erityisesti päästöttömien ja vähäpäästöisten kaasujen, kuten biokaasun, vedyn ja synteettisen metaanin, edistämiseen.
- Olemme sitoutuneet kehittämään ja edistämään puhtaan kaasumarkkinan kehitystä, mikä on tärkeä askel hiilineutraaliuden saavuttamisessa.
- Tavoitteemme on kehittää uusiutuvien kaasujen markkinaa ja regulaatiota mahdollistamaan kotimaisen uusiutuvan kaasun laajan käytettävyyden mahdollisimman vähäisillä infrastruktuuriin kohdistuvilla investoinneilla.
- Kaasujärjestelmään syötettävien kotimaisten uusiutuvien kaasujen tuotantokapasiteetin ennustetaan 20 - 30 kertaistuvan vuoteen 2030 mennessä.
 - Biometaanin lisäksi putkissamme tulee lähivuosina virtaamaan myös synteettistä metaania.



Gasgridin strategiset tavoitteet puhtaiden kaasujen osalta

- Toimimme Suomessa alkuperätakuujärjestelmän ylläpitäjänä ja tavoitteenamme on kehittää alkuperätakuiden käytettävyyttä markkinaa palvelevalla tavalla.
- Tavoittemme on fasilitoida puhtaiden kaasujen markkinakehitystä toimimalla alan kokoavana voimana ja jakamalla konkreettisia käyttötapauksia puhtaiden kaasujen käytettävyydestä asiakasarvon tuottamiseksi.
- Olemme käyneet ja tulemme käymään jatkossakin aktiivisesti keskusteluja viranomaisten (*Energiavirasto (kestävyys ja päästökauppa) ja Verohallinto (puhtaiden kaasujen verotus)*) sekä markkinatoimijoiden kanssa niin kansallisella kuin EU-tasolla.

Puhtaat kaasut osana Suomen kaasujärjestelmää
Tällä hetkellä Suomen kaasujärjestelmään on kytketty 5 biometaanin tuotantolaitosta.
Ensimmäinen biometaanin syöttö jakeluverkon (DSO) verkosta siirtoverkon (TSO) verkkoon valmistunut tänä vuonna.
Biometaanin offgrid-syöttö ('konttiratkaisu') Suomen kaasujärjestelmään mahdollistaa puhtaiden kaasujen kuljettamisen Suomen kaasujärjestelmän syöttöpiireeseen verkon ulkopuolella sijaitsevasta tuotantolaitoksesta.
E-metaanin tuotantolaitos liittymässä Suomen kaasujärjestelmään vuoteen 2027 mennessä.
Ensimmäinen vedyn tuotantolaitos alkuperätakuurekisteriin.
Vetyinfrastruktuuri ja -markkina toiminnassa 2030-



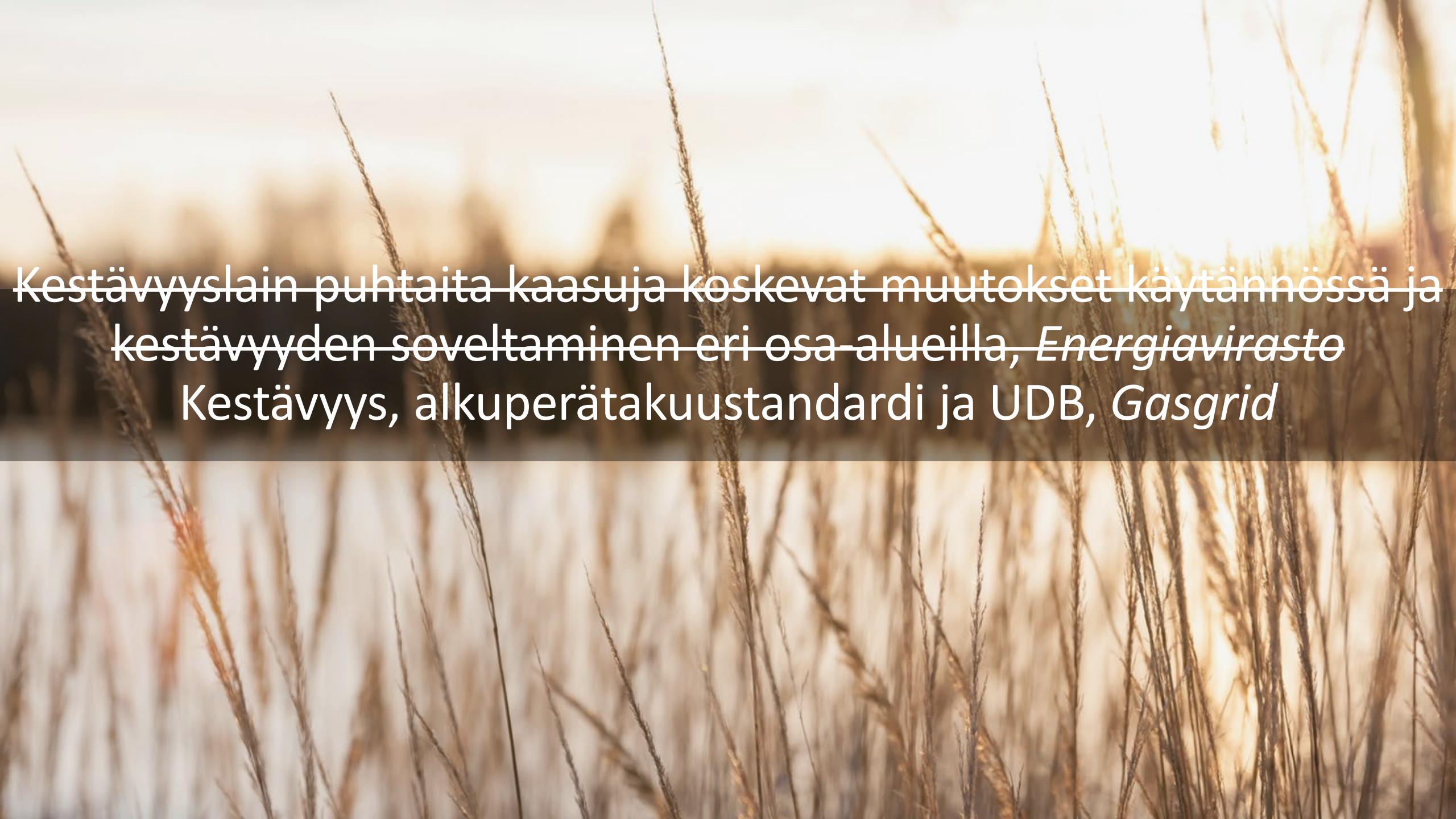
Uusiutuvien ja vähähiilisten kaasujen siirtohinnoittelu

- Gasgrid järjestää siirtohinnoittelua koskevan kuulemisen 16.4.-16.6.2025. Samaan aikaan Energiavirasto järjestää kuulemisen siirtotariffien kertoimista, tariffialennuksista ja kausitekijöistä.
- Päivitetty Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 2024/1789 uusiutuvan kaasun, maakaasun ja vedyn sisämarkkinoista, asettaa lähtökohtaisen velvoitteen siirtoverkonhaltijoille asettaa uusiutuvan ja vähähiilisen kaasun syöttöasteille tariffialennuksen.
- Gasgrid esittää Suomen kaasujärjestelmän syötettävälle uusiutuvalla kaasulle 100 % alennuksen ja vähähiiliselle kaasulle 75 % alennuksen käyttöönotto 1.1.2026 alkaen.
 - Alennukset ovat siirtoverkonhaltijan roolissa konkreettinen keino edistää puhtaiden kaasujen markkinan kehittymistä.
 - Alennusten myöntäminen osaltaan parantaa puhtaiden kaasujen hankkeiden kilpailukykyä laajalti suhteessa muuhun Eurooppaan.

Havaintoja

- Puhtaiden kaasujen markkina kehittyy kansallisesti hyvin nopeasti – kehitys on vauhdikasta myös EU-tasolla
 - Tärkeää, että puhtaita kaasuja koskeva kokonaisuus kehittyy mahdollisimman tasaisessa rintamassa siten, että markkinan toimintamallit ja lainsäädäntö niin kansallisella kuin EU-tasolla luovat toisiaan tukevan kokonaisuuden.
 - Toistaiseksi kehitys on ollut jossain määrin epätasaista. Siten viranomaisten välinen ja markkinaosapuolten välinen yhteistyö ja tiedonvaihto on keskiössä, jotta alaan liittyvät osakokonaisuudet luovat parhaat mahdolliset edellytykset puhtaiden kaasujen markkinalle Suomessa (puhtaiden kaasujen käytettävyys, investoinnit...).
 - On erittäin tärkeää tunnistaa uudet puhtaat kaasut (synteettinen metaani) lainsäädännössä ja verotuksessa.
- Selkeät pelisäännöt ja ennakoitavuus tuottavat markkinaosapuolille arvoa alati kehittyvässä markkinassa.



The background of the slide is a photograph of tall, thin grasses or reeds. The scene is captured during the 'golden hour' of sunset or sunrise, with a warm, orange-gold light illuminating the scene from the right. The grasses are in sharp focus in the foreground, while the background is softly blurred, creating a sense of depth. A semi-transparent dark horizontal band is positioned across the middle of the image, serving as a backdrop for the white text.

~~Kestävyyslain puhtaita kaasuja koskevat muutokset käytännössä ja~~
~~kestävyyden soveltaminen eri osa-alueilla, *Energiavirasto*~~
Kestävyys, alkuperätakuustandardi ja UDB, *Gasgrid*

Kestävyyislaki HE 1/2

- Soveltamisalan laajentaminen
 - Laki kattaa nyt myös muuta kuin biologista alkuperää olevat uusiutuvat polttoaineet (RFNBO-polttoaineet).
 - Soveltamisraja kiinteiden biomassapolttoaineiden osalta alennetaan 20 MW:sta 7,5 MW:iin (kansallinen kevennetty prosessi mahdollinen).
- Todentaminen ja valvonta
 - Uudet vaatimukset todentajien pätevyysalueille, mukaan lukien RFNBO-polttoaineet.
 - Energiaviraston tarkastusoikeuden laajentaminen koskemaan myös RFNBO-polttoaineita ja Energiaviraston roolin vahvistaminen.
 - Auditointi koko toimitusketjusta.
- RFNBO-polttoaineet
 - Uudet säännöt RFNBO-polttoaineiden tuotannossa käytetyn sähkön uusiutuvuuden osoittamiseksi (delegated acts).

Kestävyyslaki HE 2/2

- Kansallinen järjestelmä
 - Mahdollisuus laajentaa kansallista järjestelmää kattamaan myös RFNBO-polttoaineet ja kierrätetyt hiilipitoiset polttoaineet.
 - Tarkennetaan vaatimuksia, jotka koskevat riippumattomia ja avoimia tarkastuksia.
- KHK-vähennysvaatimusten tiukennus
 - Koskee myös vanhoja laitoksia porrastetusti
- Unionin tietokanta
 - Unionin tietokanta koski lähinnä liikennettä, nyt myös muun käytön (esim. lämmitys, sähkö) polttoaineet ilmoitettava.
- Hallinto
 - Lisää raportointia
- Gasgridin huomio
 - Kansallinen kestävyysjärjestelmä on *uusiutuville* polttoaineille ja käytössä nimensä mukaisesti Suomessa. Ulkomaan siirroissa edellytetään Euroopan Unionin hyväksymä vapaaehtoinen järjestelmä.

Standardi CEN EN 16325

- Julkaistaan ja tulee voimaan 14.5.2025 (suomeksi ja englanniksi)
- Suomi äänesti johdonmukaisesti “ei”, ongelmakohtina mm.
 - Vietyjen alkuperätakuiden (GOs) kokonaismäärä kohdemaihin vuodessa ei ylitä kyseisen energianlähteen kokonaiskulutusta kyseisenä vuonna. (nettovienti ei ole mahdollista)
 - Peruutusten lisätiedot

UDB 1/2

- RED III:
 - Direktiivi laajentaa tietokannan soveltamisalaa kattamaan kaikkien uusiutuvien nestemäisten ja kaasumaisten polttoaineiden tuotantoa ja käyttöä
 - Jäljittää uusiutuvien polttoaineiden ja energian alkuperän ja kestävyysominaisuudet koko toimitusketjussa.
 - Sisältää tiedot polttoaineiden elinkaarenaikaisista kasvihuonekaasupäästöistä ja kestävyysominaisuuksista.
 - Käyttöönoton DL 21.5.2025
- Tietojen kirjaaminen:
 - Tuotteen ja raaka-aineen alkuperä
 - Kestävyysominaisuudet ja elinkaaren kasvihuonekaasupäästöt
 - Onko tuotetta tuettu valtiontoimin (esim. verovapaudet, investointituet)
 - Liiketoimien ketju: kuka tuotti, myi ja käytti polttoaineen
 - DA mahdollisuus: Kirjausvelvollisuuden laajentaminen raaka-ainetuottajiin ja keräilijöihin

Kestävyyslakiluonnos

- Liiketoimet
- Kestävyystiedot
- Tuet
- Laitokset, joiden polttoaineteho on alle 2 MW, vapautetaan kirjausvelvollisuudesta
- Yhteenliitetty kaasujärjestelmä on katsottava yhdeksi ainetasejärjestelmäksi.
- Tiedot syötöstä ja otosta.

UDB 2/2

- Todentaminen:
 - Toiminnanharjoittajan kirjaamien tietojen tarkkuus ja kattavuus todennetaan riippumattomien tarkastusten avulla.
 - Todentajan tulee tarkistaa, että tiedot ovat oikein ja kattavasti kirjattu.
- Kansallinen poikkeus:
 - Kaasumaisia biopolttoaineita käyttävät laitokset, joiden kokonaislämpöteho on alle 2 MW, rajataan raportointivelvollisuuden ulkopuolelle.
- Alkuperätakuutiedot on kirjattava unionin tietokantaan osana polttoaineiden kestävyysominaisuuksia, jotta alkuperätakuiden tiedot ovat saatavilla ja jäljitettävissä koko toimitusketjun ajan.
- Energiaviraston rooli:
 - Energiavirasto toimii raportoinnin kansallisena koordinaattorina.
 - Energiavirasto antaa tarkempia määräyksiä tietokannan käyttöönottoon liittyvistä määräajoista ja raportointivaatimuksista.



Vedyn ja e-metaanin alkuperätakuut, *Gasgrid*

Alkuperätakuut

Energiavirasto – Lämpö ja jäähdytys
Finextra – Sähkö

Kaasun ja vedyn alkuperätakuurekisterin ylläpitäjä on Gasgrid.

Ainoa keino varmistaa kaasun/vedyn *uusiutuva* alkuperä (sekä verkkoon syötetty että offgrid) loppukäyttäjälle

Gasgrid on valtuutettu myöntämään **sekä kansallisia että eurooppalaisia EECS-alkuperätakuita** (European Energy Certificate System).

Varmennevelvoite ollut 1.7.2022 alkaen.

Yksikkö MWh (ylempi lämpöarvo)

Domain Protocol ja STC

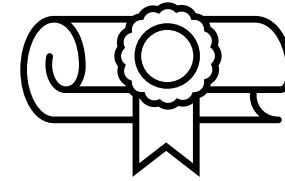
Ehdot (Domain Protocol) määrittelee Suomen alueella voimassa olevat kaasun ja vedyn alkuperätakuihin liittyvät menettelytavat, oikeudet ja velvoitteet niin kansallisten kuin EECS-alkuperätakuiden osalta.

Vakiomuotoiset ehdot (Standard Terms and Conditions, STC) allekirjoittamalla tilinhaltija liittyy Gasgridin ylläpitämään kaasun ja vedyn alkuperätakuupalveluun ja -rekisteriin.

Alkuperätakuut – Gasgrid Finland

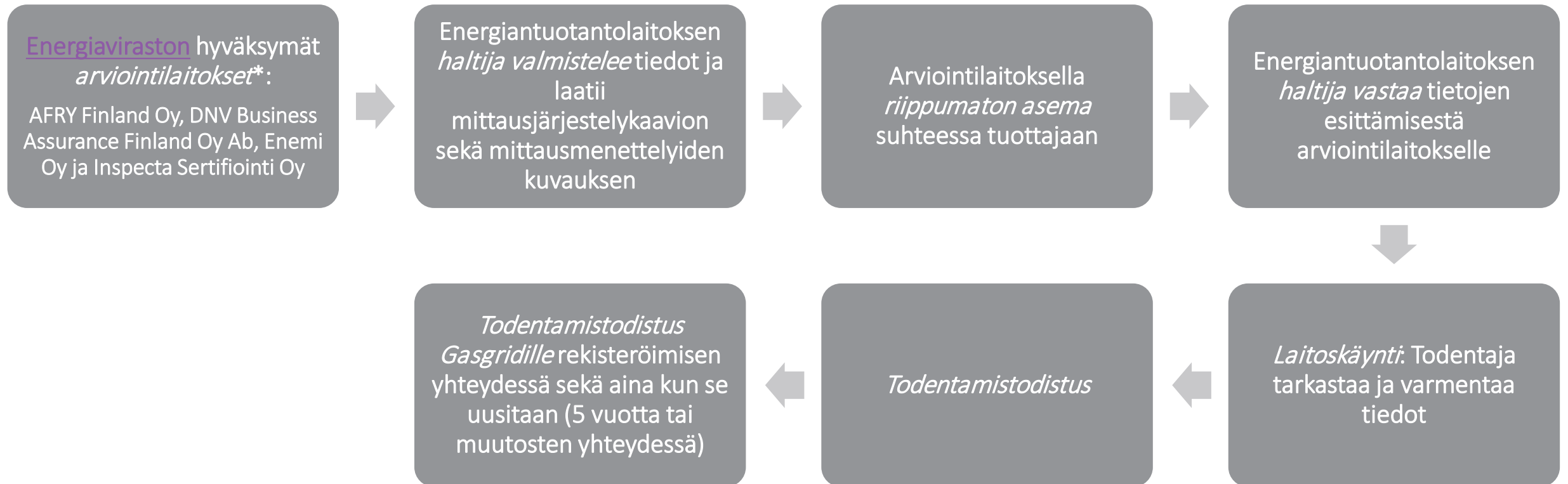


Tuotantolaitoksen todentaminen



- Tuotantolaitokselle voidaan myöntää alkuperätakuut, kun se on hyväksytysti todennettu.
- Alkuperätakuulain mukainen todentaminen on eri asia kuin kestävyystodentaminen!
- Todentamistodistuksen sisällöstä säädetään [alkuperätakuuasetuksessa](#) ja arviointilaitoksille suunnattu todentamistoimintaa koskeva ohjeistus löytyy [Energiaviraston todentajaohjeesta](#).
- Keskeisimpiä tietoja todentamistodistuksessa ovat **energialähteiden, omakäyttöenergian ja tuotetun energian mittaamiseen** liittyvät tiedot sekä
 - **Todentamistodistuksen päiväys**, josta alkaen takuita voidaan myöntää. Takuita ei voida myöntää ennen ko. päiväystä!
 - Todentamistodistuksen liitteenä on oltava **mittausjärjestelykaavio**.

Tuotantolaitoksen todentamisprosessi



*Tilanne 27.3.2025

Konversio

- Konversiolla muunnetaan energiaa muodosta toiseen
 - Kaasun, vedyn, sähkön ja lämmön/jäähdytyksen alkuperätakuut eivät ole käytettävissä ristiin
- Konversiolla syntyvät vedyn ja e-metaanin alkuperätakuut ovat toistaiseksi **kansallisia** (EECS-mahdollisuus tulossa)
- Energiaviraston konversio-ohje löytyy [täältä](#)
- Tarve (ensimmäiselle) konversioperuutukselle Gasgridin kaasun/vedyn rekisteriin? Ota yhteyttä customerservice@gasgrid.fi

Varaa aina riittävästi aikaa!



Konversiossa huomioitavaa



Kuluvan energiankantajan (esim. sähkö) muuntuminen syntyväksi energiankantajaksi (esim. vety) edellyttää **alkuperätakuiden peruutusta ennen uusien myöntämistä**. Peruutetut alkuperätakuut on oltava voimassa, kun uudet myönnetään. Konversioperuutus on tehtävä vähintään kuukausi ennen voimassaolon päättymistä.



Voimalaitos/tuotantolaitos tulee olla rekisteröitynä sekä kuluvan energian rekisteriin että syntyvän energian rekisteriin ennen kuin konversioperuutuksia voidaan tehdä. **Peruutuksen syyksi valitaan konversio ja kohteena on syntyvän energian tuotantolaitos ja sen GSRN-numero.**



Syntyvän energian, esim. vedyn, Gasgridin rekisterissä oleva tilinhaltija toimittaa sähkön peruutustodistuksen Gasgridille. Ex-domain peruutus tai alkuperätakuiden siirto AIB Hubin kautta Suomeen soveltuu konversioperuutukseen tietyin erityisehdoin. Konversio tehdään Suomessa.

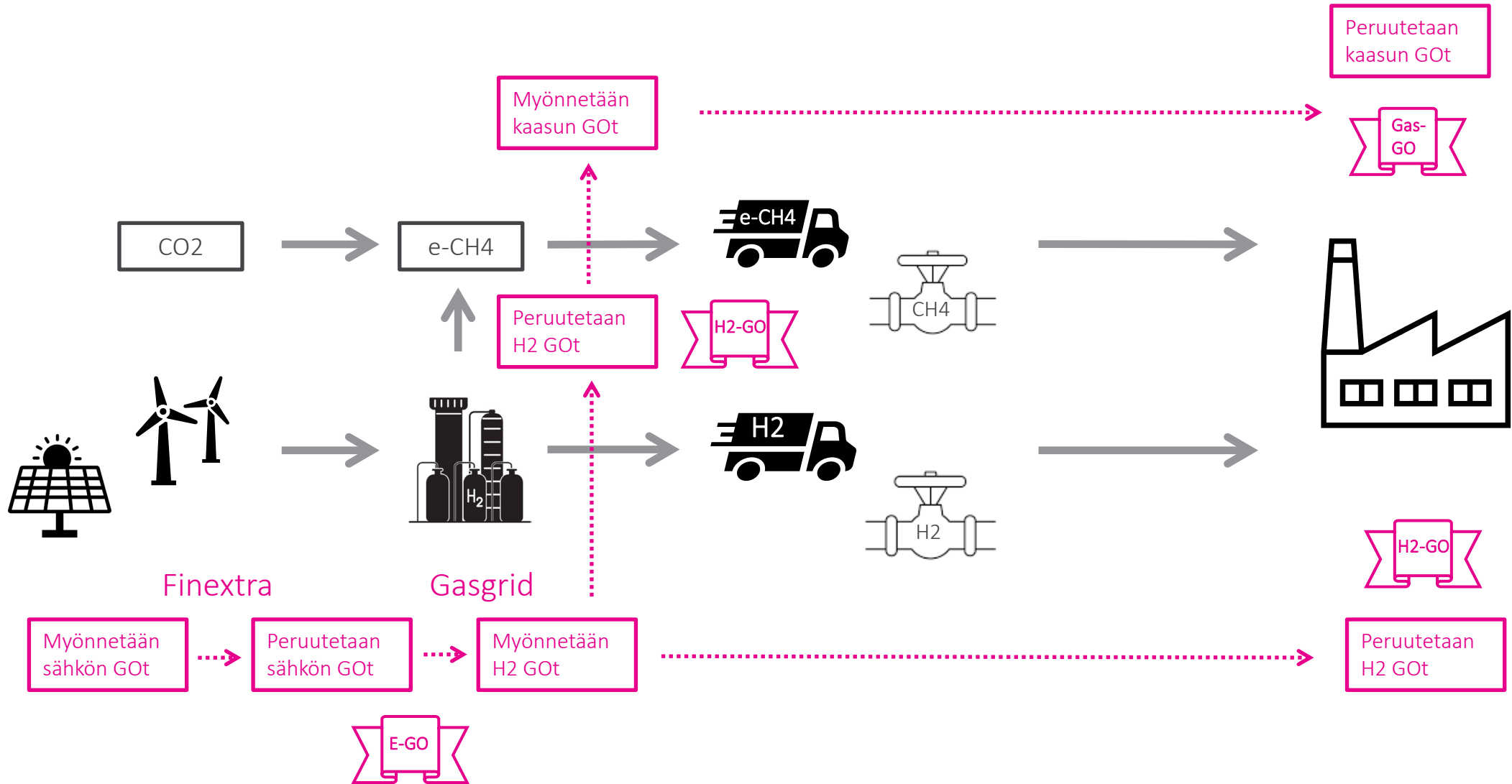


Konversion perusteella myönnettävät alkuperätakuut ovat voimassa 12 kuukautta konversiokuukauden lopusta.

Kysymys: Biokaasulla tehdään lämpöä, mutta emme tarvitse lämmön alkuperätakuuta. Voiko kaasun alkuperätakuut myydä pois?

Vastaus: Ota yhteys Energiavirastoon go@energiavirasto.fi

Uusiutuvan vedyn ja e-metaanin alkuperätakuut



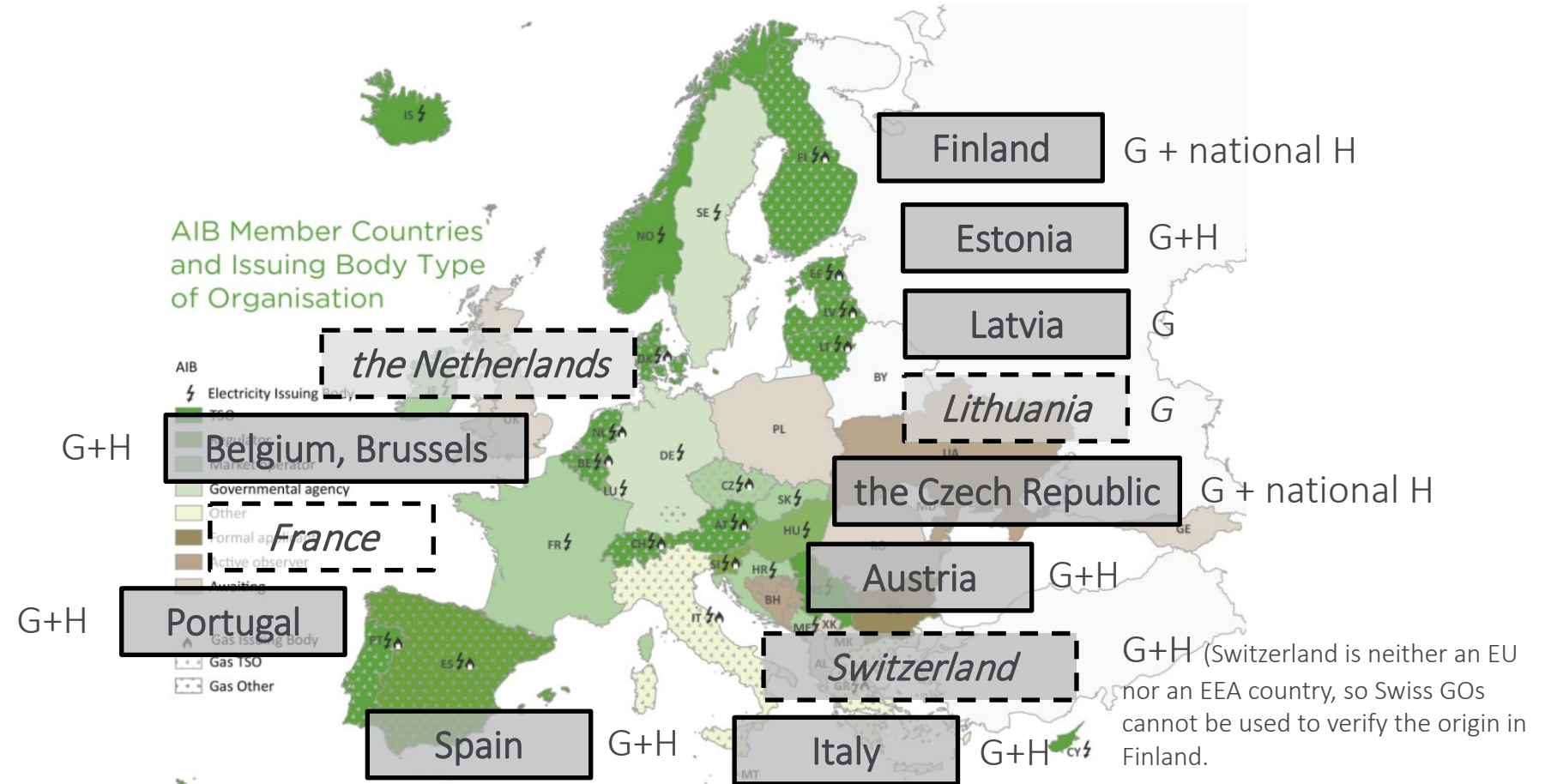
EECS-alkuperätakuut / alkuperätakuiden siirrot

European Energy Certificate System, **GSG members** – tilanne 10.4.2025

Ex-Domain peruutukset:

- Tanska → Suomi
- Liettua → Suomi
- Ranska tulossa: Ranska → Suomi, Suomi → Ranska

Lähtökohtaisesti Suomi/Gasgrid ei estä peruutuksia ulkomaille, mutta vastaanottava maa ei välttämättä peruutuksia hyväksy alkuperän varmentamiseen. Peruutuksessa ulkomaille pitää aina olla valittuna kohdema.



Association of Issuing Bodies (AIB)

<https://www.aib-net.org/facts/aib-member-countries-regions>
<https://www.aib-net.org/>

The background of the slide is a photograph of tall, thin grasses, possibly reeds or sedges, reaching upwards. The scene is captured during the 'golden hour' of sunset or sunrise, with a warm, orange-gold light illuminating the grass and the sky. The sun is visible as a bright, hazy glow on the right side of the frame. A semi-transparent dark horizontal band is overlaid across the middle of the image, providing a background for the white text.

Biokaasun huomioiminen päästökaupan velvoitteiden
täyttämisessä, *Energiavirasto*



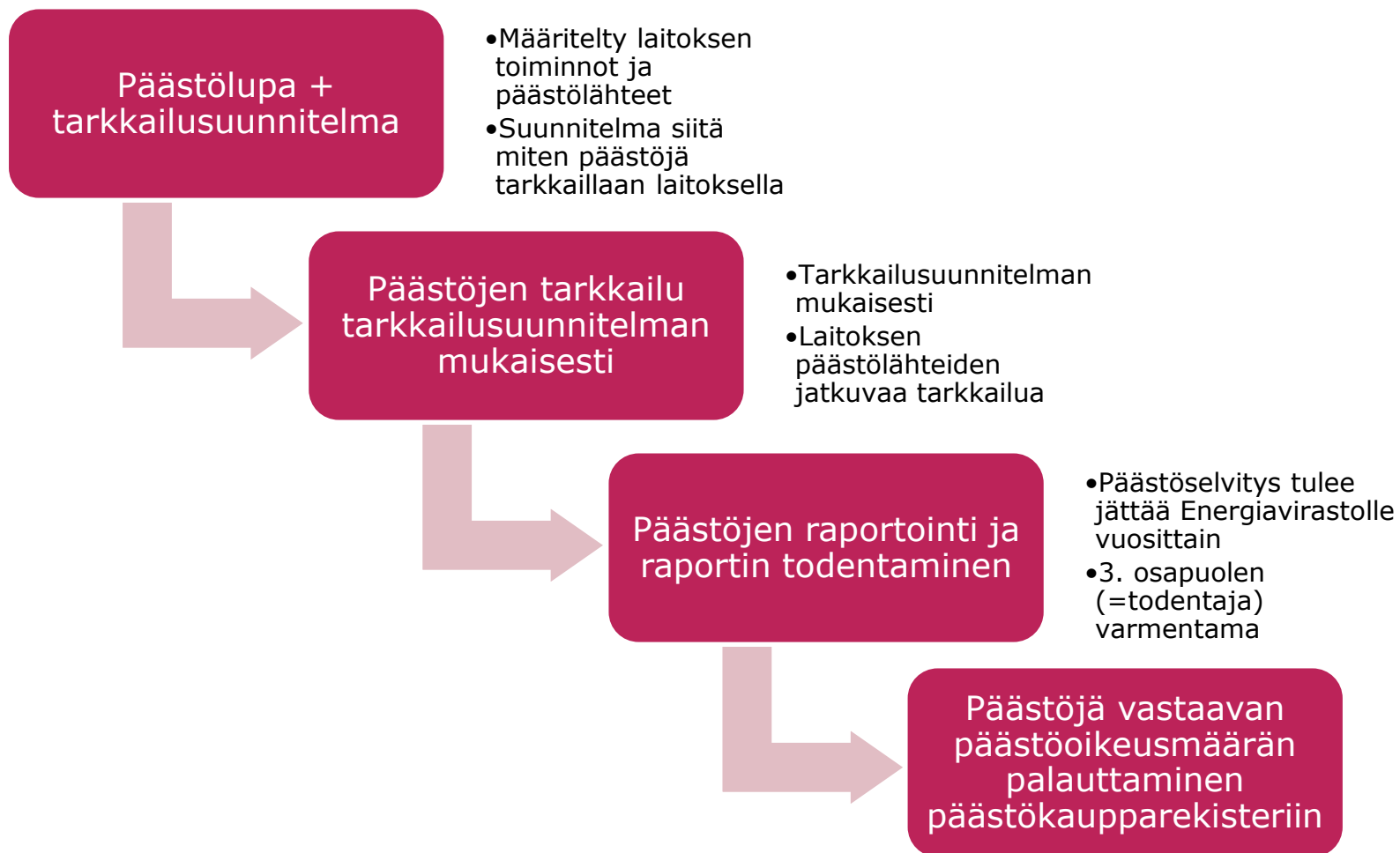
energiavirasto

10.4.2025

Biokaasun huomioiminen päästökaupan velvoitteiden täyttämisessä

Linda Finska
Juristi/Päästökauppa

Päästökaupan piiriin kuuluvan yrityksen velvoitteet



Maakaasuverkkoon syötetty biokaasu

- Maakaasuun sekoittunut biokaasu raportoidaan maakaasun biomassaosuutena
 - Biokaasun määrä ei voi ylittää laitoksella käytetyn maakaasun määrää
- Biokaasun nollapäästöisyyden osoittaminen on vapaaehtoista
 - Jos toiminnanharjoittaja ei osoita nollapäästöisyyttä koskevien kriteerien täyttyvän, on maakaasuverkosta otettu kaasu raportoitava kokonaisuudessaan fossiilisena polttoaineena



Biokaasun nollapäästöisyys päästökaupassa: lainsäädäntö

- Komission tarkkailuasetus (EU) 2018/2066 (nk. MRR), art 39(4):
 - 4. Toiminnanharjoittaja voi määrittää biokaasun biomassaosuuden ja saman nollaluokitellun biomassan osuuden käyttäen energiasisällöltään vastaavan biokaasun **ostokirjanpitoa** edellyttäen, että toiminnanharjoittaja osoittaa toimivaltaista viranomasta tyydyttävällä tavalla, että
 - a) samaa biokaasumäärää ei lasketa kahteen kertaan ja erityisesti, että ostetun biokaasun ei väitetä olevan kenenkään muun käyttämä, muun muassa esittämällä direktiivin (EU) 2018/2001 2 artiklan 12 kohdassa määritelty **alkuperätakuu**;
 - b) toiminnanharjoittaja ja biokaasun tuottaja on liitetty **samaan kaasuverkkoon**.
 - Päästökauppalaki (1270/2023) 34 § 1 mom. : **kestävyyskriteerit**



Ohjeet liittyen MRR 39(4)

- Ohjeet
 - Komission ohjeet: Guidance document 1 ja 3 (GD1 ja GD3)
 - [d4f11230-9126-41a8-8c42-6131cd4e742e_en](#) (GD1)
 - [2289952b-4d59-494c-8c49-c0a559c403d6_en](#) (GD3)
 - EV:n ohje: [Ohje maakaasuverkkoon syötetyn biokaasun tarkkailusta ja raportoinnista päästökaupassa](#)



Yleiskatsaus biokaasun nollapäästöisyyden edellytyksistä

- Polttoon käytetty biokaasu
- **Ostokirjanpito:** tosiasialliset biokaasuostot
 - biokaasun energiasisältö (MWh), tieto maakaasuverkosta, johon biokaasu on syötetty, sekä biokaasun syöttöpiste
- **Samaa biokaasumäärää ei saa laskea kahteen kertaan** ja on varmistuttava, että ostetun biokaasun ei väitetä olevan kenenkään muun käyttämää, mm. esittämällä biokaasulle myönnetty **alkuperätakuu**
- Toiminnanharjoittaja ja biokaasun tuottaja on liitetty **samaan kaasuverkkoon;**
- biokaasu täyttää soveltuvat **kestävyyskriteerit**

ja

- **Sama biokaasumäärä ja -erä**



Alkuperätakuut MRR art 39(4)(a)

- Maakaasuverkkoon syötetyn kaasun raportointinen biokaasuna edellyttää, että saman biokaasumäärän kaksoislaskenta eri käyttäjien toimesta on vältetty esittämällä biokaasulle myönnetty alkuperätakuu
- Toiminnanharjoittajan on osoitettava, että käytetylle biokaasulle myönnetyt alkuperätakuut on peruttu kaasun alkuperätakuurekisterissä
- Peruutettujen alkuperätakuiden tulee olla myönnettyjä sille biokaasumäärälle ja -erälle, joka ostokirjanpidon perusteella raportoidaan päästöselvityksessä.
- Lisäksi peruutettujen alkuperätakuiden on tullut olla voimassa sinä kalenterivuonna, jolle toiminnanharjoittaja raportoi biokaasun käytetyksi.



Sama kaasuverkko MRR art 39(4)(b)

- Biokaasun tuottajan ja toiminnanharjoittajan on oltava kytkettynä samaan kaasuverkkoon
- Kriteerin täyttyminen edellyttää, että biokaasun myyjä voi osoittaa maakaasuverkon, johon kaasu on syötetty, sekä biokaasun syöttöpisteen. Lisäksi toiminnanharjoittajan on osoitettava, että biokaasun käyttöpaikka on kytketty samaan kaasuverkkoon kuin biokaasun tuottaja.
- Toiminnanharjoittajan esittämästä biokaasun ostokirjanpidosta on käytävä ilmi tieto maakaasuverkosta, johon biokaasu on syötetty, sekä biokaasun syöttöpisteestä



Sama kaasuverkko MRR art 39(4)(b)

- Eriyistapauksen muodostavat tilanteet, joissa biokaasu syötetään maakaasuverkkoon, mutta kuljetetaan osittain myös muuten kuin putkistojen kautta
 - esimerkiksi nesteytetty biokaasu, joka kuljetetaan maakaasuverkon ja erillisverkon välillä tai maakaasuverkon ottopisteestä päästökauppalaitokselle.
 - Tällöin sovelletaan samoja vaatimuksia kuin maakaasuverkon kautta biokaasun tuottajalta päästökauppalaitokselle kuljetetun kaasun osalta.
 - Biokaasun kuljetuksesta ja nesteytyksestä syntyneet päästöt huomioidaan biokaasun kestävyysarvioinnissa



Kestävyyden osoittaminen PKL 34 § 1 mom.

- Biokaasuosuuden määrittämisen lisäksi toiminnanharjoittajan on näytettävä, että polttoon käytetylle biokaasulle voidaan osoittaa kestävyys, jotta se voidaan raportoida nollapäästöisenä (päästökauppalaki 1270/2023 34 § 1 mom).
- Biokaasun on täytettävä biopolttoaineista, bionesteistä ja biomassapolttoaineista annetussa laissa (393/2013) säädetyt vaatimukset ja toiminnanharjoittajan on osoitettava tämä mainitun lain mukaisesti.



Sama biokaasumäärä ja erä

- Biokaasun
 - kestävyys osoittamiseksi käytettyjen kestävyystodistusten ja
 - biokaasun kaksoislaskennan välttämiseksi peruutettujen alkuperätakuiden on koskettava **samaa biokaasumäärää ja -erää**



EU/ETA-alueella verkkoon syötetyn biokaasun huomioiminen: yleiskatsaus

- Edellä esitetyt kriteerit koskevat myös EU/ETA-alueella verkkoon syötettyyn biokaasuun
- Erityispiirteet
 - Saman verkon vaatimuksen osoittaminen
 - Lähtömaassa on oltava käytössä REDII:n mukainen alkuperätakuujärjestelmä. Näissä järjestelmissä on EU- ja ETA-valtiokohtaisia eroja
 - Alkuperätakuiden peruutustapa



EU/ETA-alueella verkkoon syötetyn biokaasun huomioiminen: sama verkko

- Iso osa EU-jäsenvaltioissa sijaitsevista maakaasuverkoista on yhteen liitettyjä ja voidaan katsoa samaksi kaasuverkoksi
- ETA-alueeseen kuuluvassa valtiossa sijaitseva maakaasuverkko tulee olla liitetty samaan kaasuverkkoon kuin EU-jäsenvaltiot, jotta sen voidaan katsoa olevan samassa kaasuverkossa
 - biokaasun kulkureitti laitokselle (missä biokaasu on tuotettu, mihin kaasuverkkoon se on syötetty ja mitä kaasuverkkoja ja reittejä pitkin se on kulkenut)



EU/ETA-alueella verkkoon syötetyn biokaasun huomioiminen: alkuperätakuut

- Lähtömaassa on oltava käytössä REDII:n mukainen alkuperätakuujärjestelmä biokaasun kaksoislaskennan välttämiseksi.
 - Toiminnanharjoittajan on peruutettava ostetulle biokaasumäärälle ja -erälle myönnetty alkuperätakuut.
 - Suomessa tunnustetaan alkuperätakuulain 16 §:n mukaisesti myös muissa EU- ja ETA-maissa myönnetty alkuperätakuut.
 - Näillä muissa EU- ja ETA-maissa myönnettyillä alkuperätakuilla tarkoitetaan joko
 - näissä valtioissa myönnettyjä kansallisia alkuperätakuita
 - tai
 - 1.2.2024 alkaen eurooppalaisen Association of Issuing Bodies (AIB) -yhdistyksen the European Energy Certificate System (EECS) -alkuperätakuita.
- Gasgrid Finland Oy on AIB:n jäsen.



EU/ETA-alueella verkkoon syötetyn biokaasun huomioiminen: alkuperätakuiden peruutustapa

- Mikäli kyseessä ovat toisessa EU- tai ETA-valtiossa myönnettyt kansalliset alkuperätakuut, ne voidaan sopia siirrettäväksi manuaalisesti tai kansainvälisesti Ex-Domain peruutusten avulla.
 - Ex-Domain peruutuksen myötä alkuperätakuu peruutetaan lähtömaassa Suomessa tapahtuvaa kulutusta varten.
 - Kansainvälisestä Ex-Domain peruutuksesta on sovittava Suomen kaasun alkuperätakuurekisteriä ylläpitävän Gasgrid Finland Oy:n ja muualla EU-alueella sijaitsevan lähtömaan alkuperätakuurekisterin ylläpitäjän kanssa. Ex-Domain peruutettujen alkuperätakuiden käyttö tulee osoittaa Gasgrid Finland Oy:n antamalla ns. käyttötodistuksella
- Mikäli kyseessä ovat AIB:n EECS-alkuperätakuut, näiden alkuperätakuiden siirrot voi tehdä 1.2.2024 alkaen AIB:n sähköisen siirtoalustan Hubin kautta suoraan AIB:n jäsenmaiden välillä.



Biokaasun tiedot tarkkailusuunnitelmassa

- Energiaviraston biokaasuohjeessa yksityiskohtaiset ohjeet toiminnanharjoittajille biokaasun tietojen lisäämisestä tarkkailusuunnitelmaan
- EU/ETA-alueella verkkoon syötetyn biokaasun osalta toiminnanharjoittajan on lisäksi sisällytettävä tarkkailusuunnitelman tietokortille 4 seuraavat tiedot:
 - biokaasun alkuperämaa
 - biokaasun kulkureitti laitokselle (missä biokaasu on tuotettu, mihin kaasuverkkoon se on syötetty ja mitä kaasuverkkoja ja reittejä pitkin se on kulkenut)
 - vakuutus biokaasun kestävyydestä koko arvoketjun osalta
 - alkuperätakuun peruutustapa



Biokaasuohjeen päivitys

- Uudet kaasumaiset polttoaineet





energiavirasto

paastolupa@energiavirasto.fi



Puhtaiden kaasujen kokonaisuus kestävyys, alkuperätaakuiden ja
verotuksen näkökulmasta, *Gasgrid*



EU-alueen yhteinen kaasuverkko.

Menettelytavat ja vaatimukset
Suomessa ovat samanlaiset
riippumatta siitä, miten/missä
biokaasu on tuotettu tai missä
muodossa kaasua on siirretty.

EU-maiden menettelytavat ja
vaatimukset eroavat toisistaan.

Puhtaat kaasut valmisteverotuksessa

- Biokaasusta on kannettu valmisteveroa 1.1.2022 alkaen. Valmisteverotuksessa tunnistetaan tällä hetkellä vain biokaasu.
- Biokaasulle on säädetty yhdeksän (9) kestävyys- ja käyttötarkoitukseen perustuvaa verotasoja, jotka löytyvät Verohallinnon [energiavero-ohjeesta](#). Verotusmenettelyt ovat samanlaiset riippumatta siitä, miten/missä biokaasu on tuotettu tai missä muodossa kaasua on siirretty.
- Myös ulkomailta tulevaan biokaasuun sovelletaan samoja verotusmenettelyjä. Kun kaasu poistuu verottomuusjärjestelmästä, suoritetaan siitä valmistevero.

Tuoteverotus:

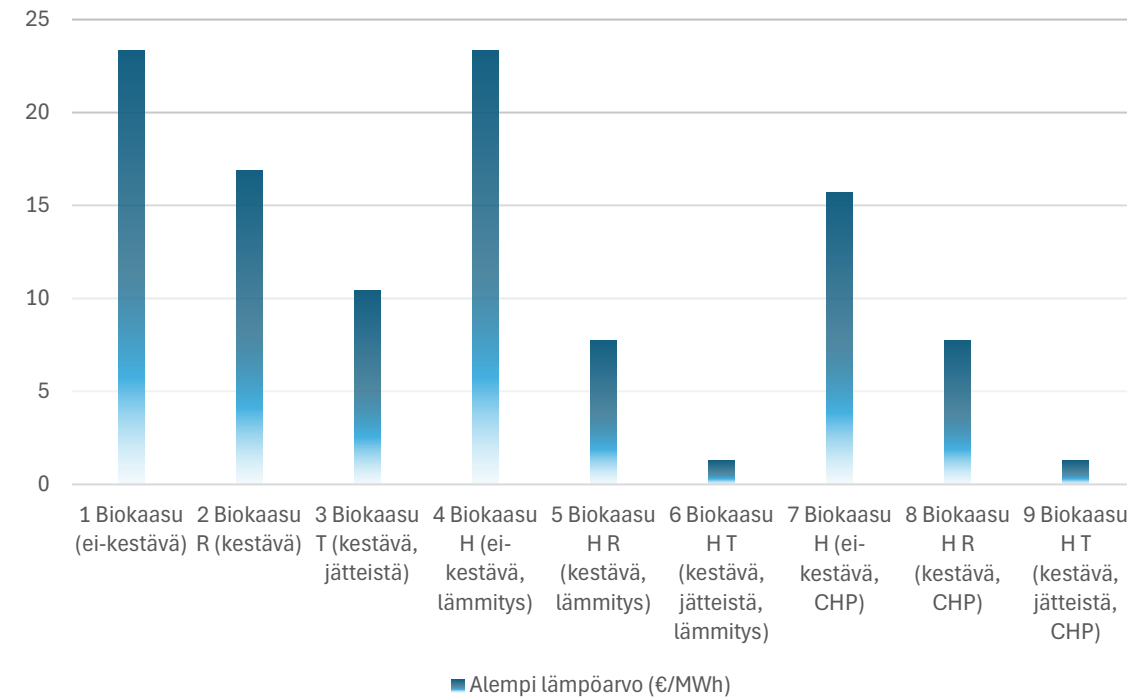
1. **Biokaasu on oltava tuotettu** ennen kuin sitä voidaan verotuksen näkökulmasta käyttää.
2. Loppukäyttäjän ja biokaasun tuottajan on oltava samassa kaasuverkossa. Verotuksen näkökulmasta biokaasua voi toimittaa kaasuverkossa tuotantopaikalta loppukäyttäjälle, jos **tuotantopaikan ja kaasun käyttöpaikan välillä on fyysinen putkiyhteys eli biokaasun toimitus on mahdollinen** (kaasumolekyylin on mahdollista liikkua). Jakeluverkosta siirtoverkkoon päin ei kaasua voi toimittaa ilman paineen korotusta!
 - Nominaatioita maiden välillä ei tehdä
 - Myöskään sillä, onko verkossa esim. huoltokatkoja ei ole merkitystä.

Biokaasun hyödyntäminen päästökaupassa ja valmisteverotuksessa

	Kestävyytodistus	Fyysinen yhteys	Alkuperätakuu	Ostokirjanpito	Ilmoitus verovelvolliselle
Päästökauppa	Tarvitaan	• Biokaasu syötetään EU-alueen yhteiseen kaasuverkkoon. • Voidaan osoittaa alkuperätakuiden kohdennusvaatimukset huomioiden.	• Peruutetut alkuperätakuut tulee olla myönnettyjä samalle kestäväälle biokaasumäärälle ja –erälle. • Alkuperätakuu tarvitaan varmennusveloitteen täyttämiseen.	• Ostetun biokaasun energiasisältö (MWh) • Tiedot maakaasuverkosta, johon biokaasu syötettiin • Biokaasun syöttöpiste	-
Valmisteverotus	Tarvitaan	• Biokaasu syötetään EU-alueen yhteiseen kaasuverkkoon ja biokaasun tuotantolaitos tulee olla siirtoverkossa tai jakeluverkossa, josta on fyysinen yhteys siirtoverkkoon. • Biokaasu on oltava ollut tuotettu ennen kuin sitä voidaan käyttää (tuoteverotus).	• Voidaan hyödyntää kirjanpidossa. • Alkuperätakuu tarvitaan varmennusveloitteen täyttämiseen.	• Samaa päästökaupassa vaadittavaa ostokirjanpitoa voi myös hyödyntää.	Tarvitaan kuukausittain

Puhtaiden kaasujen verotus

- Vuosina 2024–2025 tuottaja voi ilmoittaa tuottamansa biokaasun kestäväksi jätettyään hakemuksen Energiavirastolle. Ennen hakemuksen jättämistä biokaasu on ilmoitettava ei-kestävänä biokaasuna tuoteryhmän 5 tai 8 mukaisella verotasolla. Hakemuksen jätettyään tuottaja voi oikaista verotustaan OmaVerossa vuoden 2024 alusta alkaen.
- Jos siirtoverkon kautta hankittua biokaasua myydään jakeluverkossa, kaasujen myyjien (shippereiden ja vähittäismyyjien) pitää toimittaa verotusta varten tiedot kaasujen koostumuksesta kullekin verovelvolliselle. Tiedot pitää toimittaa mahdollisimman pian verokauden päättymisen jälkeen. Mikäli verovelvollinen yritys ei saa tietoja ajoissa, yritys joutuu ilmoittamaan ja maksamaan veron kaikesta biokaasusta maakaasun verotason mukaan.
- Lämmityksessä, työkoneissa ja kiinteästi asennetuissa työkoneissa käytetyn kestävä biokaasun alempi verotaso on käyttäjälleen valtiontukea. Valtiontuen saajien on rekisteröidyttävä valmisteverotuksen tuensaajarekisteriin OmaVerossa.



Puhtaiden kaasujen verotus

- Valtiontukea on mahdollista saada suoraan alempana verotasona tai veronpalautuksena.
- Gasgrid verovelvollisena laskuttaa siirtoverkon loppukäyttäjiä suoraan lämmityskäytön alemmalla biokaasun verotasolla mikäli siirtoverkon loppukäyttäjä on tehnyt biokaasuilmoituksen Gasgridin Portaalissa Gasgridin asettaman aikataulun mukaisesti
- Jakeluverkonhaltijan ilmoittama lämmityskäytön alemman verotason omaava biokaasu laskutetaan luokan 5 Biokaasu ei-kestävä-verotasolla, joka vastaa maakaasun verotaso. Jakeluverkon loppukäyttäjä voi hakea valtiontuen palautusmenettelyllä.
- Gasgrid ei pysty tarkistamaan onko siirtoverkon loppukäyttäjä rekisteröitynyt valmisteverotuksen tuensaajien rekisteriin
- Mikäli myöhemmin käy ilmi, että siirtoverkon loppukäyttäjä ei ollut oikeutettu valtiontukeen, tulee Gasgrid suorittamaan korjauslaskutuksen ja perimään mahdolliset viivästyskorot samalla
- Gasgrid ei korjaa asiakkaan myöhässä ilmoittamia biokaasuilmoituksia laskutuksessa ja verotuksessa jälkikäteen vaan ne jäävät asiakkaalle rahalliseksi tappioksi
- Gasgrid korjaa valmisteverolaskutuksessa ja verotuksessa mittaustietojen korjauksista aiheutuneet muutokset sekä yllä mainitun tilanteen liian alhaiseksi ilmoitetusta verotasosta

Puhtaiden kaasujen verotus – Biokaasuilmoitukset Gasgridille

Siirtoverkonhaltija Gasgrid on määrätty verovelvolliseksi ja on velvollinen keräämään ja tilittämään kaasun siirtoverkosta käyttöön luovutetuista (siirtoverkon loppukäyttö sekä luovutus jakeluverkkoihin) kaasueristä kulloinkin tehtyjen toimitusjakaumien mukaiset valmisteverot

Siirtoverkon mittaustietojen perusteella ei ole mahdollista selvittää loppukäyttöön toimitettujen kaasuerien kaupallista jakaumaa maa- ja biokaasuosuuksiin

- Jotta valmisteverot voidaan kerätä ja tilittää Verohallinnolle tehtyjen toimitusten mukaisesti, on biokaasun myyntiä-, loppukäyttöä ja toimittamista harjoittavien markkinaosapuolien ilmoitettava siirtoverkonhaltijalle verolliset ja verottomat biokaasutoimituksensa loppukäyttöön.
- Ilmoittaminen tehdään Gasgridin asiakas-Portaalissa

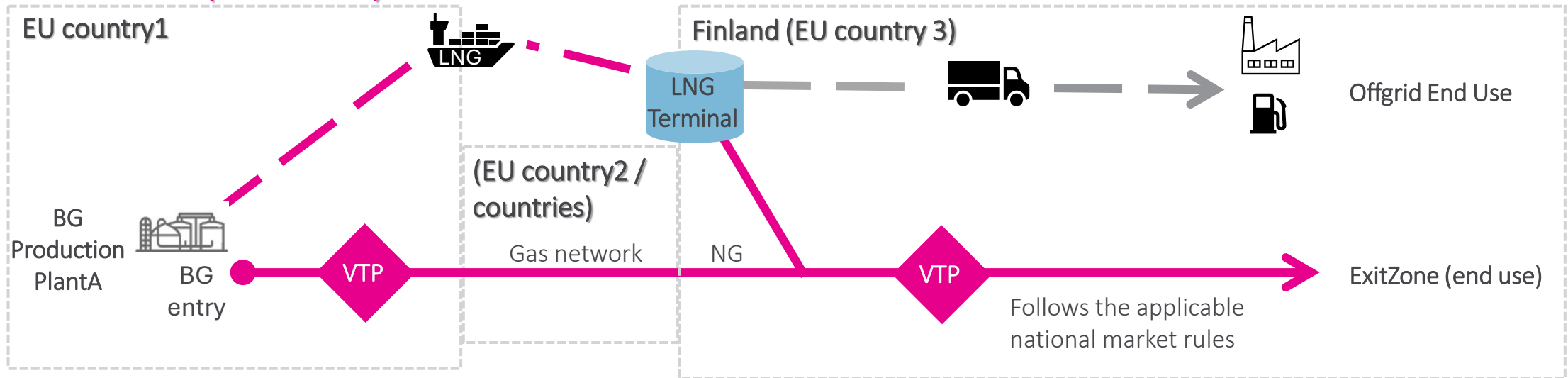
Puhtaiden kaasujen verotus – Biokaasuilmoitukset Gasgridille

- Biokaasuilmoitukset annetaan Gasgridin Portaalissa viimeistään ilmoituskuukautta seuraavan kuukauden 14. päivän aikana
- Ilmoitetaan ylemmässä lämpöarvossa

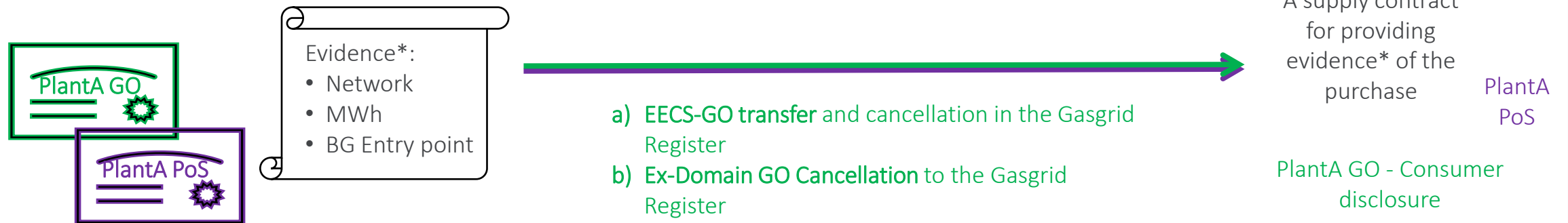
The screenshot shows the 'GAS TAX DECLARATION' section of the Gasgrid portal. On the left is a dark sidebar with navigation links: 'Front page', 'Capacity', 'Gas energy', 'Nominations', 'Metering sites', 'Deliveries', 'Biogas deliveries', and 'Declare gas tax' (which is circled in red). The main content area has a header 'GAS TAX DECLARATION' and a 'Chosen month' dropdown set to 'April 2025'. Below this is a section titled 'HIGHER HEATING VALUE (MWH)' containing a table with columns for different gas types (BG, R, T, BGH, R, T, NG CHP, BG CHP, R, T) and a 'Declare' button circled in red at the bottom right.

This screenshot shows the 'April 2025' declaration form. It lists ten categories of biogas energy with corresponding input fields for MWh: [5] Biogas (non-sustainable), [6] Biogas R (RED II, renewable), [7] Biogas T (sustainable), [8] Biogas Heating (non-sustainable), [9] Biogas Heating R (RED II, renewable), [10] Biogas Heating T (sustainable), [2a] Natural Gas Heat & Power, [8a] Biogas Heat & Power (non-sustainable), [9a] Biogas Heat & Power R (RED II, renewable), and [10a] Biogas Heat & Power T (sustainable). At the bottom, there is an information icon and text stating 'Energy values should be entered in higher heating value (HHV)', along with 'Close' and 'Save' buttons.

1 Gas Market (commercial)



2 GOs and certificates



Yhteystietoja

Päästökauppa: paastolupa@energiavirasto.fi

Kestävyys, jakeluvelvoite: kestavyyskriteerit@energiavirasto.fi

Energian alkuperätakuut: go@energiavirasto.fi

Verotus: OmaVeron kautta tai Verohallinnon puhelinpalveluun soittamalla puh. 029 497 154 (suomeksi), 029 497 155 (ruotsiksi)

Kaasumarkkinat, kaasun ja vedyn alkuperätakuut: customerservice@gasgrid.fi

Toiminnanharjoittajan ennakkoratkaisupyynnot verohallinnolle (toimitetaan verovelvollisen kautta*): customerservice@gasgrid.fi

*Gasgrid on verovelvollinen siirtoverkosta luovutetusta kaasusta muille paitsi rekisteröidyille käyttäjille ja verottomille jakeluverkoille.

SIIRÄMME *energia.*

customerservice@gasgrid.fi